

Métropole – la Réunion - Mayotte		Session 2006	
SUJET	CAP	Coeff :	2
	ART DU BIJOU ET DU JOYAU	Durée :	4 h
	EP2 Technologie et représentation graphique Partie Technologie (durée 2h)	Page :	1/3

⑥
R30

1. La perle montée sur ce pendentif est une perle de culture.

15 Points

Définissez une perle de culture	5 Points
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

Dans quelle catégorie (selon le décret de février 2002) une perle de culture est classifiée ?	5 Points
<p>.....</p>	

Citez et définissez les critères d'évaluation d'une perle de culture	5 Points
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

2. Pour réaliser la mise en forme du ruban cintré, un traitement thermique est appliqué.

10 Points

Nommez ce traitement thermique	5 Points
<p>.....</p>	

Quelle propriété est augmentée par ce traitement par ce traitement thermique	5 Points
<p>.....</p>	

3. Après avoir réalisé une brasure, une pièce est plongée dans un bain acide.

10 Points

Quelle est la fonction de ce bain ?	5 Points
.....	
.....	
.....	
.....	

Quels soins doit-on faire en cas de projection de cet acide au visage ?	5 Points
.....	
.....	
.....	
.....	

4. Ce bijou est réalisé en Argent 925/1000^{ème} et en Or jaune 3N à 750/1000^{ème}.

5 Points

Citez les composants de l'Or Jaune 3N ainsi que leurs proportions	5 Points
.....	
.....	
.....	

5. Conformément à la commande de la cliente, vous avez réalisé un bracelet assorti au pendentif.

Ce bracelet est composé de 42 grammes d'Argent 925/1000^{ème} et de 6 grammes d'Or Jaune 3N à 750/1000^{ème}.

10 Points

Quels sont les poinçons devant être apposés sur ce bracelet et par qui sont-ils apposés ?	5 Points
.....	
.....	
.....	
.....	

Décrivez ces poinçons	5 Points
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

6. Les éléments réalisés en Or jaune 3N sur le bracelet et le pendentif représentent une masse totale de 6,3 grammes. 5 Points

Quelle est la masse précise (en gramme) de chaque composant de l'alliage pour ces éléments (trois chiffres après la virgule, sans arrondir)	5 Points
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

7. Citez les points de fusion et la densité de l'or pur. 5 Points

<p>.....</p> <p>.....</p>

8. Ce pendentif sera monté sur une chaîne. Parmi les trois chaînes qui vous sont proposées, quelle est la chaîne palmier (mettez une croix dans la case). 5 Points







CAP Art du bijou et du joyau EP2 Technologie et représentation graphique Partie Technologie	Session 2006	<i>couleur</i> 3/3
--	---------------------	------------------------------